



3/03 A3

②① Aktenzeichen: P 44 42 510.4  
②② Anmeldetag: 30. 11. 94  
②③ Offenlegungstag: 5. 6. 96

DE 44 42 510 A 1

⑦① Anmelder:  
Esselte Meto International GmbH, 64646  
Heppenheim, DE

⑦② Erfinder:  
Lendering, Peter, Zevenaar, NL

⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit  
in Betracht zu ziehende Druckschriften:

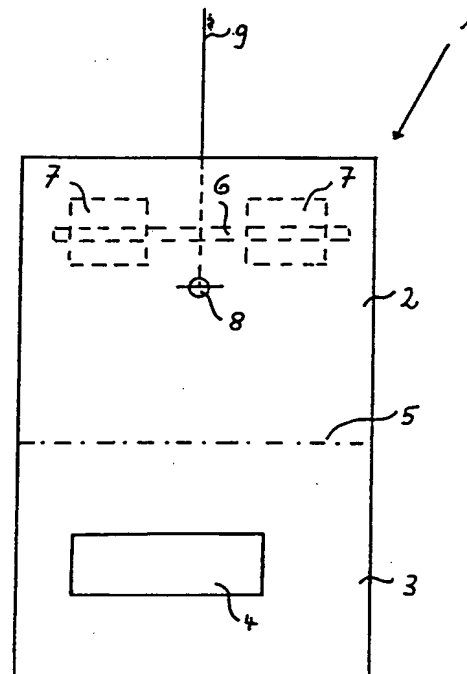
DE 42 26 654 A1  
DE 35 08 369 A1  
US 14 58 445

⑤④ Etikett zur Sicherung eines Artikels gegen Diebstahl

⑤⑦ Die Erfindung bezieht sich auf ein Etikett 1 zur Sicherung  
eines Artikels gegen Diebstahl.

Um die Entdeckungsrates bei Diebstahlsdelikten in Waren-  
häusern zu erhöhen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen,  
daß das Etikett (1) aus zwei Teilen (2, 3) besteht,  
daß ein Befestigungsmechanismus (9) vorgesehen ist, der  
an dem ersten Teil (2) des Etiketts (1) befestigt ist und über  
den das Etikett (1) mit dem zu sichernden Artikel verbindbar  
ist,

daß der zweite Teil (3) des Etiketts (1) lösbar an dem ersten  
Teil (2) des Etiketts (1) angebracht ist,  
daß der erste Teil (2) des Etiketts (1) ein elektronisch  
detektierbares Sicherungselement (6) aufweist und  
daß der zweite Teil (3) des Etiketts (1) Produkt- und/oder  
Herkunftsinformation (4) trägt.



DE 44 42 510 A 1

## Beschreibung

Die Erfindung bezieht sich auf ein Etikett zur Sicherung eines Artikels gegen Diebstahl.

Um der ständig steigenden Zahl von Diebstählen in Geschäften und Supermärkten entgegenzuwirken, sind verschiedene Arten von Diebstahlsicherungsetiketten entwickelt worden, die auf die unterschiedlichsten Anforderungen abgestellt sind. Gemeinsam ist all diesen Etiketten, daß sie ein Sicherungselement enthalten, das bei Wechselwirkung mit einem äußeren Feld dieses moduliert, wobei nachfolgend das modulierte Signal detektiert und dazu genutzt wird, einen Alarm auszulösen.

Um Waren, die mit bekannten Diebstahlsicherungsetiketten versehen sind, unbemerkt durch eine gesicherte Zone zu schleusen, müssen die Diebstahlsicherungsetiketten vollständig von den Artikeln entfernt werden. Sobald dies unbemerkt geschehen ist, wird in der gesicherten Zone kein Alarm mehr ausgelöst. Nach Entfernen des Sicherungselementes ist es nachfolgend nahezu unmöglich zu beurteilen, ob das Element unbefugt von der Ware entfernt worden ist oder aber ob die Ware regulär in einem anderen Geschäft erworben worden ist.

Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, die Entdeckungsrate bei Diebstahlsdelikten in Warenhäusern zu erhöhen.

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß das Etikett aus zwei Teilen besteht, daß ein Befestigungsmechanismus vorgesehen ist, der an dem ersten Teil des Etiketts befestigt ist und über den das Etikett mit dem zu sichernden Artikel verbindbar ist, daß der zweite Teil des Etiketts lösbar an dem ersten Teil des Etiketts angebracht ist, daß der erste Teil des Etiketts ein elektronisch detektierbares Sicherungselement aufweist und daß der zweite Teil des Etiketts Produkt- und/oder Herkunftsinformation trägt.

Wird der Artikel regulär gekauft, so wird an der Kasse das Etikett entweder als Ganzes entfernt oder der zweite Teil des Etiketts wird von dem ersten Teil gelöst, wobei der erste das Sicherheitselement enthaltende Teil an dem Artikel verbleibt. Ist letzteres der Fall, wird das Sicherungselement möglichst unbemerkt im Kassensbereich deaktiviert. Der zweite Teil des Etiketts, der die Produkt- und/oder Herkunftsinformation enthält, wird nachfolgend z. B. zu Inventurzwecken oder für statistische Untersuchungen herangezogen.

Bevor ein Dieb sich die Mühe macht, das gesamte an der Ware befestigte Etikett zu entfernen, wird er den zweiten Teil des Etiketts vom ersten Teil ablösen, was bei dem erfindungsgemäßen Etikett problemlos möglich ist, da dem Dieb die "Sollbruchstelle" sofort ins Auge springt. Mit Entfernen des zweiten Teils des Etiketts, der die Herkunftsinformation trägt, wähnt sich ein Dieb auf der sicheren Seite, da er glaubt, die einzige Nachweismöglichkeit über die Herkunft der Ware beseitigt zu haben. Die Sicherheit, in der sich der Dieb wähnt, ist trügerisch: da die Ware nicht ordnungsgemäß bezahlt und deaktiviert wurde, wird das Sicherungselement in der überwachten Zone einen Alarm auslösen. Das Argument, die Ware sei ordnungsgemäß in einem anderen Geschäft gekauft worden, zieht also ebenfalls nicht mehr. Die Auslösung eines Alarms deutet somit unzweifelhaft auf einen Diebstahl hin.

Gemäß alternativer Ausführungsformen des erfindungsgemäßen Etiketts handelt es sich bei dem elektronisch detektierbaren Sicherungselement entweder um aktivierbares magnetisches Material, um einen Reso-

nanzschwingkreis oder um ein akustomagnetisches Element. Derartige Elemente sind beispielsweise bereits aus der EP 0 295 028 B1, der EP 181 327 B1 oder der EP 0 093 281 B1 bekannt geworden.

Eine vorteilhafte Weiterbildung des erfindungsgemäßen Etiketts sieht vor, daß zwischen dem ersten und dem zweiten Teil des Etiketts eine perforierte Linie vorgesehen ist, die ein einfaches Trennen der beiden Teile voneinander ermöglicht.

Vorteilhafterweise weist der erste Teil des Etiketts eine Öffnung auf, durch die ein Befestigungsmechanismus hindurchführbar ist. Bei dem Befestigungsmechanismus handelt es sich beispielsweise um einen Plastikfaden, der das Etikett mit der zu sichernden Ware verbindet. Besonders günstig ist es, wenn das Sicherungselement zwischen der Öffnung und dem oberen Rand des Etiketts angeordnet ist. Infolge der Stabilität des Sicherungselementes wird ein Einreißen des Etiketts zum nächstliegenden Etikettenrand erheblich erschwert; ein Dieb wird dadurch von einfachen Abreißen des gesamten Etiketts abgehalten, wodurch zusätzlich die Wahrscheinlichkeit größer wird, daß er — wie beabsichtigt — den zweiten Teil des Etiketts an der "Sollbruchstelle" von dem ersten Teil des Etiketts abtrennt.

Die Erfindung wird anhand der einzigen Zeichnung näher erläutert.

Die Figur zeigt eine Draufsicht auf eine Ausführungsform des erfindungsgemäßen Etiketts 1. Das Etikett 1 besteht aus einem ersten Teil 2 und einem zweiten Teil 3. Beide Teile 2, 3 des Etiketts 1 sind problemlos an der "Sollbruchstelle" 4 voneinander zu trennen.

Der zweite Teil 3 des Etiketts 1 trägt die Preis- und/oder Herkunftsinformation, die u. a. zu Inventurzwecken oder für statistische Auswertungen herangezogen werden kann. Außerdem gibt die Herkunftsinformation — wie der Name unmißverständlich klarmacht — Information darüber, in welchem Geschäft die Ware zum Verkauf angeboten wird.

In dem ersten Teil 2 des Etiketts 1 ist eine Öffnung 8 vorgesehen, durch die ein Befestigungsmechanismus hindurchführbar ist. Über den Befestigungsmechanismus 9 ist das Etikett 1 mit der zu sichernden Ware verbunden.

Weiterhin trägt der erste Teil 2 des Etiketts 1 das elektronisch detektierbare Sicherungselement 6, das in die bedruckbaren Schichten des Etiketts 1 einlaminiert ist. Im dargestellten Fall handelt es sich bei dem Sicherungselement 6 um einen Streifen aus einem weichmagnetischen aktivierbaren Material, das in Wechselwirkung mit einem äußeren Magnetfeld zur Aussendung eines charakteristischen Signals angeregt wird. Bezüglich des Streifens 6 sind Deaktivatoren 7 angeordnet. Im Gegensatz zu dem weichmagnetischen Material mit hoher Permeabilität und geringer Koerzitivkraft des aktivierbaren Streifens 6 sind die Deaktivatoren 7 aus einem hartmagnetischen Material mit geringer Permeabilität und hoher Koerzitivkraft gefertigt. Werden die Deaktivatoren einem starken Magnetfeld ausgesetzt, wird infolge der hohen Magnetisierung der Deaktivatoren nachfolgend jegliche Reaktion des weichmagnetischen Materials unterbunden. Da die Deaktivierung entweder gleichzeitig oder in unmittelbarer Folge auf die reguläre Bezahlung einer Ware hin erfolgt, lösen deaktivierte Etiketten 1 nachfolgend bei Passieren der überwachten Zone keinen Alarm aus.

Anders sieht die Sache aus, wenn ein Dieb den zweiten Teil 3 des Etiketts 3 in unbefugter Weise entfernt und glaubt, mit der Entfernung der Herkunftsinforma-

tion den Diebstahl vertuschen zu können. Da das Sicherungselement, das im ersten Teil 2 des Etiketts 1 untergebracht ist, weiterhin aktiv ist, wird der Diebstahl durch Alarmauslösung angezeigt, sobald die Ware in die überwachte Zone gebracht wird.

5

#### Bezugszeichenliste

1 Etikett	
2 erster Teil	10
3 zweiter Teil	
4 Preis- und Herkunftsinformation	
5 "Sollbruchstelle"	
6 Sicherungselement	
7 Deaktivator	15
8 Öffnung	
9 Befestigungsmechanismus	

#### Patentansprüche

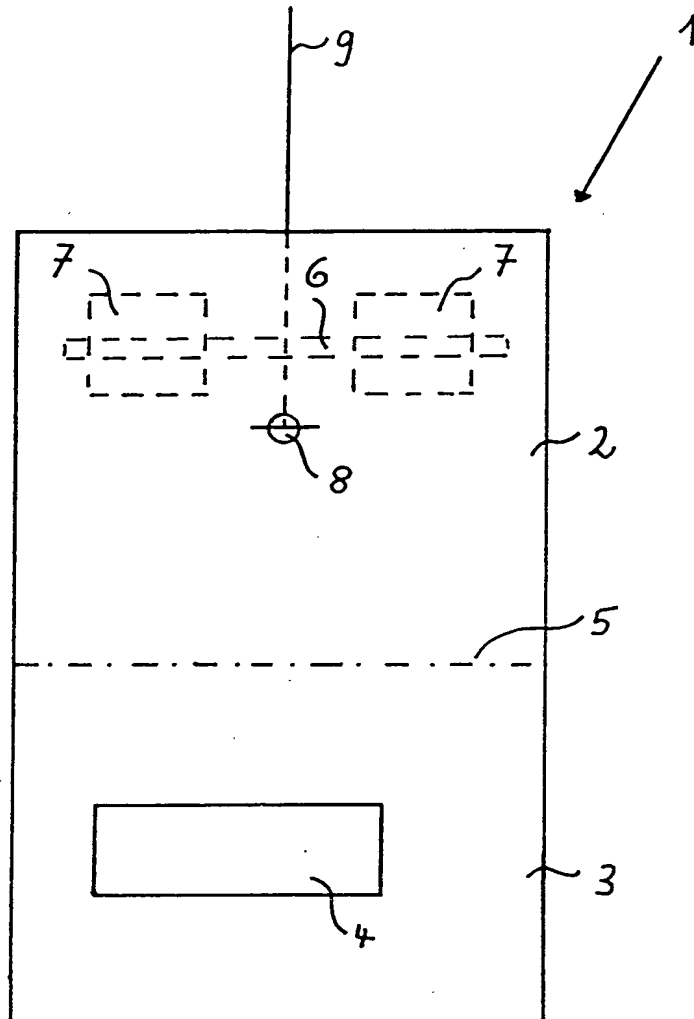
1. Etikett zur Sicherung eines Artikels gegen Diebstahl,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß das Etikett (1) aus zwei Teilen (2, 3) besteht,  
daß ein Befestigungsmechanismus (9) vorgesehen ist, der an dem ersten Teil (2) des Etiketts (1) befestigt ist und über den das Etikett (1) mit dem zu sichernden Artikel verbindbar ist,  
daß der zweite Teil (3) des Etiketts (1) lösbar an dem ersten Teil (2) des Etiketts (1) angebracht ist,  
daß der erste Teil (2) des Etiketts (1) ein elektronisch detektierbares Sicherungselement (6) aufweist und  
daß der zweite Teil (3) des Etiketts (1) Produkt- und/oder Herkunftsinformation (4) trägt.
2. Etikett nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß es sich bei dem elektronisch detektierbaren Sicherungselement (6) um aktivierbares magnetisches Material, um einen Resonanzschwingkreis oder um ein akustomagnetisches Element handelt.
3. Etikett nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Etikett (1) eine perforierte Linie ("Sollbruchstelle" (5)) aufweist, die die beiden Teile (2, 3) des Etiketts (1) voneinander trennt.
4. Etikett nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß das erste an dem zu sichernden Artikel befestigte Teil (2) des Etiketts (1) eine Öffnung (8) aufweist, durch die der Befestigungsmechanismus (9) hindurchführbar ist.
5. Etikett nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnung (8) im oberen Bereich des ersten Teil (2) des Etiketts (1) angeordnet ist und daß sich das elektronisch detektierbare Sicherungselement (6) zwischen der Öffnung (8) und dem oberen Rand des Etiketts (1) befindet.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

60

65

G09F 3/03 A



Figur